

Un programa de Desinfección Terminal de Rutina

Los siguientes procesos y productos deben ser utilizados a la dilución y dosis de aplicación que figuran en su programa de bioseguridad.

Para asegurarse de utilizar la dilución correcta y evitar el desperdicio de producto Antec recomienda el uso de [las tiras reactoras para medir dilución](#)

Galpón		Lavado		Lavado de equipos móviles		Desinfección 1	
Nombre	Área a desinfectar (m2)	DSC1000	Agua	DSC1000	Agua	Virkon S	Agua
1	36	0.49	98	0.05	10	0.29	58
1	36	0.49	98	0.05	10	0.29	58
1	36	0.49	98	0.05	10	0.29	58
1	36	0.49	98	0.05	10	0.29	58
1	36	0.49	98	0.05	10	0.29	58
1	36	0.49	98	0.05	10	0.29	58
Total	216	2.92	584	0.29	58	1.75	350

NB. Las cifras en la tabla de arriba están expresados en litros de producto/agua excepto para Virkon S que es en Kilos/agua .Las cifras reflejan las opciones seleccionadas anteriormente cuando hizo su póliza de seguro de Bioseguridad

Programas de desinfección Continua de rutina (Todo el sitio)

Los siguientes procesos y productos deben ser utilizados a la dilución y dosis de aplicación que figuran en su programa de bioseguridad.

Para asegurarse de utilizar la dilución correcta y evitar el desperdicio de producto Antec recomienda el uso de [las tiras reactoras para medir dilución](#)

		Pediluvios	
	Área de Piso (m2)	Farm Fluid S	Agua
Total	216	1.9	190

NB. Las cifras en la tabla de arriba están expresados en litros de producto/agua excepto para Virkon S que es en Kilos/agua. Las cifras reflejan las opciones seleccionadas anteriormente cuando hizo su póliza de seguro de Bioseguridad

Desinfección de Rutina Total de Productos

La siguiente tabla proporciona el total de producto requerido para sus programas de bioseguridad terminal y continua.

(Las cantidades totales están expresadas en litros excepto para Virkon S que es expresado en Kilos)

Producto	DSC1000	Farm Fluid S	Virkon S
Total	3.21	1.9	1.75

Programa de Bioseguridad Antec para Cría/Destete

Las principales enfermedades en esta área incluyen diarreas asociadas a E.coli, Salmonelosis, complejo respiratorio pos-destete, rinitis atrófica e infecciones asociadas a Streptococcus.

Antes que un nuevo lote de animales ingrese, el galpón debe ser lavado y desinfectado para remover la materia orgánica y los microorganismos patógenos dejados por el lote anterior. El destete causa estrés y este reduce la habilidad del animal para combatir las enfermedades. Esto esta agravado por el descenso en la inmunidad materna.

Programa de Bioseguridad Terminal

Este es el programa definitivo para ser usado al final de cada lote una vez que se haya vaciado el galpón. El objetivo es simple: prevenir la transmisión de microorganismos patógenos de un lote al siguiente, y de esta manera asegurarse que cada nuevo lote tenga un buen comienzo. Los resultados pueden ser espectaculares. Los programas pueden aplicarse a un corral, un galpón o la granja entera. También pueden usarse en granjas con producción continua ya sea moviendo a los animales para trabajar o usando un corte en el ciclo productivo.

ETAPA 1: REMOVER DE EQUIPOS Y HACER LIMPIEZA EN SECO

Como primer paso, es esencial remover todo el material orgánico. Este contiene altos niveles de contaminación y por lo tanto es una fuente importante de infección. Los altos niveles de material orgánico reduce también la eficacia del proceso de desinfección.

- 1 Sacar los animales
- 2 Sacar las tolvas, separadores, herramientas y todo equipo portátil que haya
- 3 Barrer y remover la materias fecales, restos de alimento y material de cama asegurándose que el área este lo mas limpia posible. Drene los canales laterales de desecho
- 4 Coloque el material removido del galpón lo mas lejos posible, sáquelos de la granja si es posible

ETAPA 2: PRE-LAVADO & SANEAMIENTO

Los niveles de contaminación aun seguirán altos luego de la limpieza en secos y por lo tanto el objetivo del lavado es reducir ese desafío lo más que se pueda. El producto que se use debe tener un componente detergente para ayudar a remover los depósitos grasos y facilitar el lavado. El agua sola no es suficiente

Use: **DSC1000 a una dilución de 1:200 (0.5%) (1 litro mezclado en 200 litros de agua)**

- 1 Aplique con bomba de espalda o lavadora a presión. La presión debe

ajustarse para que sea baja (500psi - 35bars) usando una boquilla con ángulo de 45 grados.

Aplique el producto a una dosis de **500 ml por m2** de superficie

2 Deje actuar el producto por 20-30 minutos. De esta manera el detergente tiene la oportunidad de ablandar y despegar la grasa.

3 Enjuague con agua (si es caliente mejor) a alta presión empezando por el techo hacia abajo. Preste especial atención a las esquinas, hendidias y grietas donde se acumula la suciedad. Si es necesario refriegue con un cepillo los depósitos pegados.

4 Si es posible, deje secar antes de comenzar a desinfectar

ETAPA 3: EQUIPOS MOVILES

Los equipos que fueron removidos del galpón para poder hacer la limpieza deben ahora ser lavados y desinfectados para que no transmitan enfermedades al lote siguiente.

1 Limpiar la suciedad visible en seco

2 Mojar bien todos los equipos con una solución de **DSC1000 a una dilución de 1:200 (0.5%) (1 litro mezclado en 200 litros de agua)**. Dejar actuar por 20-30 minutos.

3 Enjuagar con agua (si es caliente mejor) a presión prestando especial atención a las áreas inaccesibles como las tolvas de alimento y la suciedad que se pega en los equipos.

4 Mueva el equipo a un área limpia y permita que se seque al sol.

5 Luego desinfectar con **Virkon S**. La dilución de uso es: **Virkon S a una dilución de 1:400 (0.25%) (1kg disuelto en 400 litros de agua)**

ETAPA 4: DESINFECCION

El lavado con un sanitizante no es suficiente. El nivel de contaminación, especialmente de virus, es muy alto y eso representa un gran desafío al próximo lote de animales. Para controlar esto se necesita usar un desinfectante de amplio espectro.

Es muy importante asegurarse de que todas las superficies sean tratadas con el desinfectante. De esta manera se rompe el ciclo de infección y se puede lograr un control de las enfermedades.

Use : **Virkon S a una dilución de 1:200 (0.5%) (1kg disuelto en 200 litros de agua)**.

1 Aplicar la solución desinfectante a una dosis de 300 ml por m2 de superficie.

2 Utilice una bomba de espalda o una lavadora a presión a 500psi (35bars) con una boquilla de 45 grados de Angulo.

3 Aplique la solución aplicándola desde el techo hacia abajo mojando bien todas las superficies.

4 Preste especial atención a las esquinas, hendidias y grietas. Ponga especial cuidado al tratar superficies porosas como cemento corrugado, madera .

5 Permita que el desinfectante se seque antes de ingresar animales y equipos.

El Programa de Bioseguridad Continua

El objetivo de un programa de bioseguridad continuo es, primero prevenir o minimizar el acceso de microorganismos patógenos a la granja y segundo prevenir la diseminación de estos patógenos dentro de la granja.

BIOSEGURIDAD INTERNA Y EXTERNA

1. CONTROL DE ACCESO

El control de acceso de visitas, vehículos y animales es un punto crítico del programa. Visitantes y empleados deben ducharse y usar vestimenta y calzado apropiados para uso solo en esa granja.

2. PEDILUVIOS

Se deben colocar pediluvios a la entrada de la granja, en cada galpón, rampa de carga y descarga y en cualquier otro cuarto o almacén necesario. Llenar los pediluvios con una solución de **Farm Fluid S a una dilución de 1:100 (1%) (1 litro mezclado en 100 litros de agua)**, reemplazando la solución cada **7 días** o antes si estuviese muy sucio. Para un mejor y mas eficiente manejo del pediluvio se recomienda limpiarse las botas con un cepillo antes sumergirlas en la solución desinfectante.

3. MEDIDAS DE AISLAMIENTO Se recomienda mantener facilidades aisladas para los animales nuevos que ingresan y utilizar pediluvios/rodoluvios a la entrada y salida de esas unidades. Se debe usar vestimenta diferente cuando se trabaja con estos animales. Lo mas importante es adoptar un programa completo de bioseguridad, compatible con las medias HACCP, entre cada lote de producción.

Procedimientos HACCP para el control de virus

Riesgo: *Muchas enfermedades de origen viral incluyendo PMWS and PDNS causadas por el circovirus tipo 2.*

Control: *Remover la contaminación residual de la granja y prevenir el ingreso de virus virulentos (seguridad del sitio). El virus PCV2 es un organismo patógeno representativo que afecta negativamente a la producción porcina. Esto requiere del uso de un desinfectante viricida de amplio espectro Virkon S y la aplicación del programa Antec de bioseguridad para el control de virus.*

Punto critico de control	Acción Requerida	Selección de Productos
Contaminación Residual de la Granja	<ul style="list-style-type: none">Hacer una buena limpieza de todas las superficies al terminar el ciclo. Repetir el proceso si es necesario asegurándose de remover todo el residuo orgánico.	Lavado = DSC1000 a una dilución de 1:200 (0.5%) (1 litro mezclado en 200 litros de agua) aplicado a 500 ml por m2

	<ul style="list-style-type: none"> Desinfectar con un producto de eficacia comprobada por organismos independientes... Si es necesario, repetir el proceso para asegurarse que todas las superficies hayan sido tratadas 	Desinfección = Virkon S a una dilución de 1:200 (0.5%) (1kg disuelto en 200 litros de agua) aplicado a 300 ml por m ²
Aves Muertas	<ul style="list-style-type: none"> Remover e incinerar las aves muertas. Mantener la granja bajo un plan integrado de control de plagas (roedores e insectos). 	
Visitas	<ul style="list-style-type: none"> Limite el acceso a la granja excluyendo todo personal innecesario. Controle estrictamente el tráfico de vehículos hacia la granja. 	<p>Pediluvios y Rodoluvios: Virkon S a una dilución de 1:100 (1%) (1kg disuelto en 100 litros de agua)</p> <p>Referirse a los Puntos críticos de control (PCC) para Vehículos</p>
Roedores	<ul style="list-style-type: none"> Diseño y construcción del galpón para prevenir su ingreso. Programa de control usando. Aplíquelo en relación al historial previo de roedores en esa granja 	
Áreas Externas	<ul style="list-style-type: none"> Las áreas comunes alrededor y entre los galpones deben construirse usando materiales que sean fáciles de limpiar y desinfectar. 	<p>Use Virkon S a una dilución de 1:100 (1%) (1kg disuelto en 100 litros de agua) aplicado a 500 ml por m²</p> <p>Vea los puntos críticos de control (PCC) para la contaminación residual del sitio</p>
Insectos	<ul style="list-style-type: none"> Control efectivo de escarabajos, piojos y moscas, especialmente al final del ciclo. 	
Calzado	<ul style="list-style-type: none"> Use botas de goma. Utilice las botas solamente en las áreas de galpones Use pediluvios con 	Pediluvio - Virkon S a una dilución de 1:100 (1%) (1kg disuelto en 100 litros de agua). (Cambiar la solución cada 5 días o antes si es

	desinfectante apropiado	necesario)
Vestimenta	<ul style="list-style-type: none"> Toda persona que ingresa a la finca debería ducharse (si es posible) y usar vestimenta protectora exclusiva para uso en granjas 	
Higiene de las Manos	Use jabón antibacteria o gel instantáneo si no hay disponibilidad de agua	
Equipos	<ul style="list-style-type: none"> Lavar y desinfectar todo cualquier equipo antes del ingreso a la finca. Se debe prestar especial atención al equipo portátil, particularmente si viene de otras granjas vecinas. Remover el polvo y la suciedad. 	Use Virkon S a una dilución de 1:100 (1%) (1kg disuelto en 100 litros de agua) aplicado a 500 ml por m2
Cama	<ul style="list-style-type: none"> Asperjar la Viruta/cascarilla con Virkon S antes de usarla. 	Use Virkon S a una dilución de 1:100 (1%) (1kg disuelto en 100 litros de agua) aplicado a 100 ml por m2
Aves Silvestres	<ul style="list-style-type: none"> Excluya las aves silvestres de los galpones y almacenes. Asegúrese que nunca haya residuos de alimento. Mantenga las áreas limpias. 	
Vehículos y Equipos	<ul style="list-style-type: none"> Exija el uso rodoluvios, arcos sanitarios o asperjado de todos los vehículos y equipos antes que ingresen a la finca. Preste especial atención a las llantas y el chasis pero sin olvidar el interior del vehiculo. 	<p>Lavado = DSC1000 a una dilución de 1:200 (0.5%) (1 litro mezclado en 200 litros de agua) aplicado a 500 ml por m2</p> <p>Desinfección = Virkon S a una dilución de 1:200 (0.5%) (1kg disuelto en 200 litros de agua) aplicado a 300 ml por m2</p>